ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Дагаева Александра Евгеньевича «Разработка алгоритмов извлечения и обработки информации для генерации многоформатных тестовых заданий»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по научной специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы

Представленная диссертационная работа направлена на решение задачи автоматизированного формирования контрольно-измерительных материалов из русскоязычного образовательного контента. В условиях роста объёма цифровых учебных материалов и распространения электронного обучения данная задача является актуальной как в научном, так и в практическом отношении.

В автореферате показано, что существующие подходы к автоматической генерации тестовых заданий часто ограничиваются отдельными форматами заданий либо не обеспечивают проверки сформированного результата. В связи с этим обоснованным является переход к алгоритмам, которые объединяют извлечение значимой информации, генерацию задания, формирование ответов, а также последующую верификацию.

Научная новизна работы состоит в разработке комплекса алгоритмических решений. Предложенный алгоритм абстрактивного извлечения информации отличается применением доменно-настроенной интегральной метрики. Разработанный алгоритм генерации многоформатных тестовых заданий включает мультиагентную проверку фактической корректности, релевантности, структуры ответа, ясности формулировки, уровня сложности, отсутствия предвзятости и копирования исходного текста. Отдельное значение имеет алгоритм генерации дистракторов, основанный на моделировании ошибочных рассуждений обучающихся.

Практическая значимость определяется возможностью использования полученных результатов при создании и обновлении банков тестовых заданий, а также при разработке интеллектуальных образовательных систем.

Апробация результатов представлена публикациями по теме исследования, регистрацией программ для ЭВМ и актами внедрений. Это подтверждает, что полученные результаты доведены до уровня программной реализации и экспериментальной проверки.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. При описании мультиагентной верификации не раскрыто, каким образом система действует при выявлении несколькими агентами разных типов дефектов в одном задании.
2. Не показано, как изменяются результаты работы алгоритмов при увеличении объёма исходного образовательного текста.

Данные замечания не являются принципиальными и не влияют на положительную оценку диссертационной работы.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация Дагаева Александра Евгеньевича выполнена на должном научно-техническом уровне, содержит новые результаты и имеет практическую значимость. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы.

Я, Надеждина Мария Евгеньевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, с вязанные с защитой диссертации Дагаева Александра Евгеньевича, и их дальнейшую обработку.

Доцент кафедры информационных технологий и интеллектуальных систем ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет», кандидат технических наук

Надеждина Мария Евгеньевна

4.06.2026

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 05.02.22 – Организация производства (в химической и нефтехимической отраслях промышленности)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»

Почтовый адрес: 420066 г. Казань ул. Красносельская, 51

Телефон: +7(843) 519-43-27

e-mail: frida333@mail.ru

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
Специалист ОК Хабибрахманова О.А.